SYSTÈME DE CHAUFFAGE : FOYER OU POÊLE À BOIS

Diagnostic des anomalies

La vitre est noircie : Nettoyez les dépôts de goudron sur le verre au moyen d'un produit spécial vendu par les fournisseurs de foyer. Ces dépôts sont le résultat de combustion incomplète et, s'ils se produisent souvent, vous devriez corriger le problème à son origine. Assurez-vous d'utiliser du bois sec et de laisser entrer suffisamment d'air dans le feu. Observez le mode d'emploi du fabricant sur le réglage de la quantité d'air circulant à travers le feu. En outre, lorsque vous établissez et remuez les bûches, ne placez pas le bois trop près des portes.

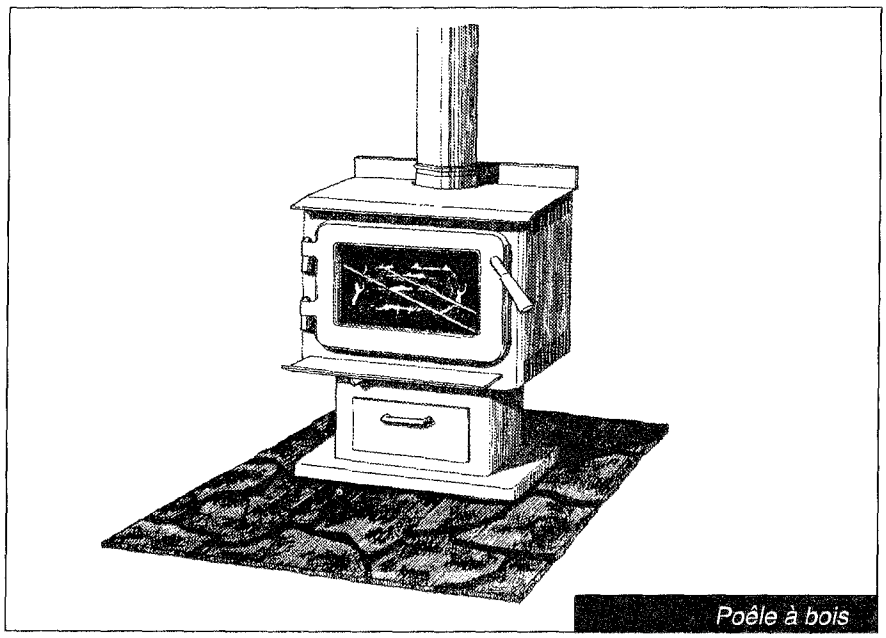
La fumée est refoulée dans la pièce : La fumée est refoulée lorsque le courant d'air dans la cheminée est inadéquat. Maniez la commande d'air pour augmenter le flux d'air. Au besoin, ouvrez la porte du foyer ou du poêle et ajoutez du papier journal pour obtenir une flamme rapide et chaude. Si la situation ne s'améliore pas, le problème est peut-être attribuable à un déséquilibre du système de ventilation. Par exemple, si trop d'air est évacué par les ventilateurs d'extraction ou de la sécheuse, et s'il n'y a pas suffisamment de reprise d'air à travers les bouches d'air chaud ou d'autres sources, l'air de remplacement est peut-être tiré en bas par la cheminée; ceci pourrait être dangereux. Pour corriger le problème immédiat d'une pièce enfumée, ouvrez les portes intérieures des pièces autour du foyer ou du poêle, ouvrez une fenêtre avoisinante ou une au sous-sol, arrêtez les ventilateurs d'extraction ou d'autres sources d'évacuation, puis assurez-vous que les bouches d'air chaud ne sont pas bouchées. Si le problème persiste, cessez d'utiliser le foyer ou le poêle, et contactez votre constructeur ou un spécialiste.

Description

Un foyer installé sans dégagement (construit à l'intérieur du mur ou entouré d'un cadre) permet de voir la beauté d'un véritable feu. Jusqu'à récemment, les foyers apportaient peu de chaleur à la maison et, dans certains cas, tiraient même l'air chaud par la cheminée et causaient une déperdition de chaleur nette. Or, votre foyer possède des caractéristiques qui améliorent l'efficacité de la combustion et assure une plus grande quantité de chaleur générée par le feu dans la maison.

Un poêle à bois, qui servait autrefois au chauffage, diffère d'un foyer en ce sens que c'est un appareil autonome posé sur un âtre ignifuge, à une distance sécuritaire des murs. Comme les poêles à bois sont exposés de tous les côtés, ils transfèrent la chaleur très efficacement à l'espace environnant. En outre, la nouvelle génération de poêles à bois offre une combustion plus propre et plus efficace qu'auparavant.

La cheminée est un tuyau métallique isolé à double parois allant de l'âtre jusqu'à la toiture. Le conduit de fumée du poêle à bois est en partie exposé entre la chambre de combustion et la cheminée. Sur l'extérieur de la maison, la cheminée métallique est parfois sans revêtement ou comporte des *Revêtements extérieurs* (page 70), du même type que celui qui est utilisé pour la maison dans la plupart des cas. Pendant que le feu brûle, la cheminée produit un courant d'air qui évacue la fumée vers le



Poêle à bois

© SCHL 1999

Diagnostic des anomalies (suite)

Une pièce est trop chaude, le reste de la maison est trop froid : Un feu plus petit et moins chaud pourrait être suffisant; le réglage du flux d'air au feu fait monter ou baisser sa température. Si votre maison a un système de chauffage à air pulsé, réglez le système de chauffage et de ventilation à « VENTILATEUR » seulement, ou baissez la vitesse entre les cycles de chauffage; ceci aidera à faire circuler la chaleur du feu tout autour de la maison. Il est possible également que le foyer rayonne de la chaleur trop directement au thermostat. Si c'est le cas, essayez de masquer le thermostat du foyer ou songez à le déplacer.

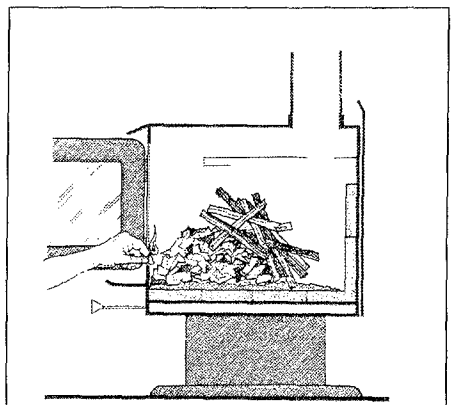
haut et l'extérieur. Certains foyers sont munis de conduits qui distribuent la chaleur à d'autres parties de la maison.

Fonctionnement et entretien

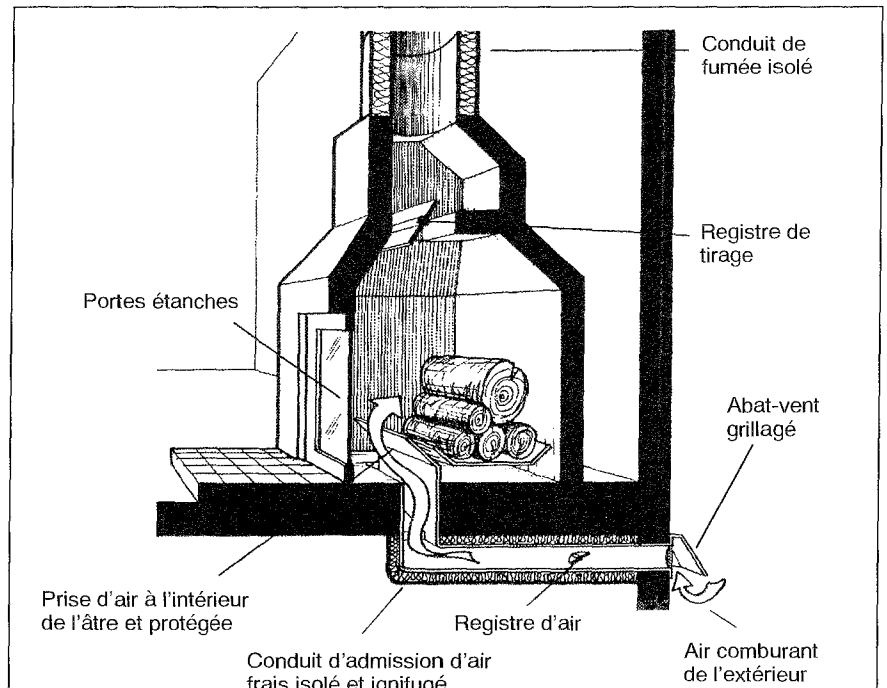
Même si les foyers et poêles à bois efficaces n'ont pas besoin de beaucoup d'air, il doit y avoir un apport d'air extérieur pour alimenter le feu, et les gaz de combustion doivent être évacués à l'extérieur. Consultez le mode d'emploi du fabricant sur l'utilisation du coupe-tirage et d'autres mécanismes pour contrôler le flux d'air frais au feu. En général, il faut beaucoup d'air pour amorcer et établir un bon feu, et un bon tirage d'air, mais la quantité d'air peut être diminuée une fois le feu parti.

Beaucoup de foyers modernes comportent des grilles en haut et en bas pour que l'air ambiant puisse circuler autour de la chambre de combustion; ainsi, la chaleur est captée et rejetée dans la pièce sans que l'air ne se mélange avec les gaz de combustion. Les foyers peuvent ainsi comporter des commandes séparées pour différents niveaux d'échange de chaleur; consultez le mode d'emploi du fabricant.

Pour amorcer un feu, mettez de six à dix feuilles de papier journal chiffonnés séparément sur le support au fond de la chambre de combustion. Placez ensuite de dix à quinze morceaux de petits bois de



Allumer un feu


Conduit de fumée isolé
Registre de tirage
Portes étanches
Abat-vent grillagé
Prise d'air à l'intérieur de l'âtre et protégée
Registre d'air
Conduit d'admission d'air frais isolé et ignifugé
Air comburant de l'extérieur

Mouvement d'air à l'intérieur du foyer à bois

Autres conseils

Un détecteur de monoxyde de carbone (CO) est recommandé si vous avez un appareil qui brûle du bois.

Pour faire un feu sans problème et en toute sécurité, utilisez du bois de chauffage sec et du bois d'allumage. Protégez le bois de chauffage contre la pluie et la neige, et entreposez-le entrecroisé pour laisser l'air circuler. Les bois résineux, comme le cèdre ou le pin, sont de bons bois d'allumage. Plusieurs essences d'arbre brûlent bien, mais ce sont les bois durs comme le bouleau qui brûlent particulièrement bien et sont faciles à fendre pour en faire des bûches de bonne taille.

N'entreposez pas plus que quelques bûches à l'intérieur de la maison. Des bûches humides contiennent une quantité étonnante d'eau et elles risquent de rendre votre maison trop humide. L'humidité du bois de chauffage peut favoriser la moisissure qui, elle, cause des problèmes de santé pour les occupants.

Utilisez un thermomètre, disponible chez un fournisseur de poêle à bois, pour mesurer la température du feu dans le poêle à bois. Ceci vous aidera à décider quand ajuster le flux d'air.

fente sec par-dessus le papier journal, les morceaux les plus minces d'abord et les prochains entrecroisés de manière à ce que l'air et les flammes puissent traverser le bois empilé. Enfin, posez une ou deux petites bûches par-dessus. Une fois que les flammes ont consumé une partie du petit bois, mettez d'autres bûches en travers du bois qui brûle. Lorsqu'elles sont placées en parallèle et de façon compacte, les bûches brûlent plus lentement et plus longtemps qu'hautement. Servez-vous toujours de bois sec et prévoyez suffisamment d'air pour une bonne flamme. Ne laissez pas le feu couver (c'est-à-dire brûler lentement, à basse température et sans flamme). Ne brûlez jamais vos déchets dans le foyer.

Gardez les substances inflammables loin du foyer et ne mettez rien directement en-dessous, à côté ou à l'arrière d'un poêle à bois.

Pour un chauffage plus efficace, gardez fermées les portes du foyer ou du poêle pendant qu'il fonctionne. Si les portes sont ouvertes, mettez un écran pare-flammes bien ajusté sur l'ouverture.

Pour faire circuler autant de chaleur rayonnante que possible dans la maison, les portes du foyer devraient toujours être propres. Un fournisseur de foyer peut recommander un bon produit.

Si vous possédez un poêle à bois à combustion catalytique, nettoyez-le à la brosse ou passez l'aspirateur deux ou trois fois durant la saison de chauffage. Nettoyez-le plus à fond ou remplacez-le après un ou trois ans, selon le degré d'utilisation du poêle. Lisez le mode d'emploi du fabricant.

La créosote, substance noire huileuse créée par la combustion incomplète du bois, peut s'accumuler à l'intérieur de la cheminée et présenter un danger d'incendie. Et bien qu'il y ait peu ou aucune créosote dans les foyers et poêles modernes bien entretenus, il est tout de même conseillé de faire nettoyer la cheminée par un spécialiste une fois par an, de préférence avant la saison de chauffage. Vous pouvez nettoyer vous-même la cheminée au moyen d'une brosse de ramoneur vendue chez les fournisseurs de foyer, mais attendez-vous à vous salir.

Inspectez votre foyer au moins une fois par an, remplacez les joints statiques des portes et autres joints au besoin. Si vous remarquez tout autre problème, engagez un ramoneur qualifié pour faire faire une inspection approfondie.

© SCHL 1999